# (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



# ) (1881) ANNO 18 ANNO

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 21. März 2002 (21.03.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/022680 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C12N 15/62, C07K 14/52, 19/00, 16/28, A61K 39/395, 38/19

Harald [DE/DE]; Sonnenbühl 2, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP01/10364

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. September 2001 (07.09.2001)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 100 45 591.3 15. September 2000 (15.09.2000) DE

.

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: PFIZENMAIER, Klaus [DE/DE]; Seehausstrasse 7, 75233 Tiefenbronn (DE). WAJANT, (72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MOOSMAYER, Dieter [DE/DE]; Zechliner Strasse 6, 13359 Berlin (DE). WÜEST, Thomas [CH/CH]; Rosenstrasse 46, CH-8953 Dietikon (CH).

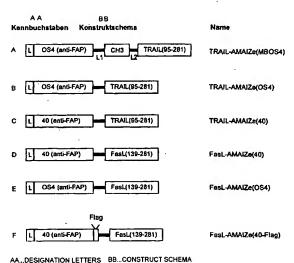
(74) Anwälte: GRAF VON STOSCH, Andreas usw.; Bosch, Graf von Stosch, Jehle, Theatinerstr. 8, 80333 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SITE-SPECIFIC, ANTIBODY-MEDIATED ACTIVATION OF PROAPOPTOTIC CYTOKINE: AMAICE (ANTIBODY-MEDIATED APOPTOSIS INDUCING CYTOKINE)

(54) Bezeichnung: ORTSSPEZIFISCHE, ANTIKÖRPERVERMITTELTE AKTIVIERUNG PROAPOPTOTISCHER ZYTOKINE: AMAIZe (ANTIBODY-MEDIATED APOPTOSIS INDUCING ZYTOKINE)



AA...DESIGNATION LETTERS BB...CONSTRUCT SCHEMA

(57) Abstract: The invention relates to antibody-cytokine fusion proteins having proapoptotic and immunomodulating properties, however, a priori having a specific bioactivity in the cytokine portion that is very low or limited to certain receptor subtypes. These reagents first deploy the full biological action over the corresponding cytokine receptor(s) after an antibody-mediated binding of the fusion protein to a specific, cell membrane-expressed target molecule. By appropriately selecting the antibody specificity, the cytokine activity is directed at the tissue to be treated, e.g. tumor tissue, and a therapeutic agent can be produced, which is specifically matched to/optimized for the respective indication/tumor entity.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



) 02/022680 A3



MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f
  ür Änderungen der Anspr
  üche geltenden Frist; Ver
  öffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 12. September 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

<sup>(57)</sup> Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind Antikörper-Zytokin-Fusionsproteine mit proapoptotischen und immunmodulierenden Eigenschaften, aber a priori sehr niedriger bzw. auf bestimmte Rezeptorsubtypen eingeschränkter spezifischer Bioaktivität im Zytokinanteil. Diese Reagenzien entfalten erst nach Antikörper-vermittelter Bindung des Fusionsproteins an ein spezifisches, zellmembranexprimiertes Zielmolekül die volle biologische Wirkung über den/die entsprechenden Zytokinrezeptoren. Durch geeignete Auswahl der Antikörperspezifität wird die Zytokin-Aktivität auf das zu behandelnde Gewebe, z.B. Tumorgewebe, gerichtet und es kann ein auf die jeweilige Indikation/Tumorentität spezifisch abgestimmtes/optimiertes Therapeutikum hergestellt werden.

## **ERNATIONAL SEARCH REPORT**

ational Application No PCT/EP 01/10364

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C12N15/62 C07K14/52 C07K19/00 C07K16/28 A61K39/395 A61K38/19 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C07K C12N

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

EPO-Internal, PAJ, BIOSIS

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X	XIANG J: "TARGETING CYTOKINES TO TUMORS TO INDUCE ACTIVE ANTITUMOR IMMUNE RESPONSES BY RECOMBINANT FUSION PROTEINS" HUMAN ANTIBODIES, AMSTERDAM, NL, vol. 9, 1996, pages 23-36, XP000940526 ISSN: 1093-2607 see whole documenz	1-3,5,6, 8-18		
х	GILLIES S D ET AL: "Biological activity and in vivo clearance of antitumor antibody/cytokine fusion proteins" BIOCONJUGATE CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, US, vol. 4, no. 3, May 1993 (1993-05), pages 230-235, XP002107032 ISSN: 1043-1802 see whole document	1-3,5,6, 8-18		

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of clied documents:  A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  E' earlier document but published on or after the International filing date  L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the invention.  *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone.  *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search  8 March 2002	Date of mailing of the International search report 02/07/2002
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Grosskopf, R

# ERNATIONAL SEARCH REPORT

international Application No
PCT/EP 01/10364

	49 '	PCT/EP 01	/10364
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
X	US 5 650 150 A (GILLIES STEPHEN D) 22 July 1997 (1997-07-22) Example 10, claims		1-3,5,6, 8-18
<b>X</b>	XIANG J ET AL: "Genetic engineering of a recombinant fusion possessing anti-tumor F(ab@?)2 and tumor necrosis factor" JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, vol. 53, no. 1, 28 February 1997 (1997-02-28), pages 3-12, XP004094618 ISSN: 0168-1656 see whole document		1-3,5,6, 8-18
X	WO 99 43713 A (LEXIGEN PHARM CORP) 2 September 1999 (1999-09-02) see claims		1,2,5, 8-18
X	WO 99 25834 A (GENENTECH INC) 27 May 1999 (1999-05-27) claim 19		1,2
X	WO 00 26244 A (LENARDO MICHAEL J ;US HEALTH (US); JIANG DI (US); WANG JIN (US)) 11 May 2000 (2000-05-11) page 46, line 15 -page 47, line 9		1-6
A	WILEY S R ET AL: "IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A NEW MEMBER OF THE TNF FAMILY THAT INDUCES APOPTOSIS" IMMUNITY, CELL PRESS, US, vol. 3, no. 6, 1 December 1995 (1995-12-01), pages 673-682, XP000672297 ISSN: 1074-7613		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP 01/10364

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
DOL I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of Item 1 of first sheet)
Thisinte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	Although the Claim No. 16 refers to a method for treatment of the human/animal body, the search was carried out and was based on the cited effects of the compound/composition.
2.	Claims Nos.: Claims Nos. 1-18 (all in part) because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
	See supplemental sheet Additional Matter PCT/ISA/210
	·
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	emational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	·
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchableclaims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
_	
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP 01/10364

Continuation of Field I.2

Claims Nos. 1-18 (all in part)

The polypeptide of Claim No. 1 contains, in addition to two, albeit broadly but nevertheless technically defined sections, namely a fragment with a biological activity and an antibody fragment, two additional features that either constitute no limitation of the scope of protection (i.e. the undefined peptide linker) or are incomprehensibly or functionally formulated ("whereby the polypeptide is biologically inactive or limited without site-specific and/or selective binding of the section (3) to the target molecule"). If every single expression of the last-mentioned feature is already unclear, then the feature, in its entirety, is insufficiently defined and is unfit to be defined as a "product" to such an extent that a meaningful search with regard to this feature was not possible to conduct, i.e. the search had to be limited to the polypeptides insofar as they are defined by their actual constituents.

The applicant is therefore advised that patent claims or portions of patent claims laid to inventions for which no international search report was drafted cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as the authority entrusted with the task of carrying out the international preliminary examination, the EPO also, as a rule, does not carry out a preliminary examination of subject matter for which no search has been conducted. This is also valid in the event that the patent claims have been amended after receipt of the international search report (PCT Article 19), or in the event that the applicant submits new patent claims pursuant to the procedure in accordance with PCT Chapter II.

## **ERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

Into-national Application No PCT/EP 01/10364

Patent document cited in search report	İ	Publication date		Patent family member(s)	Publicatio date	in
US 5650150	A	22-07-1997	AU	660297 B	2 22-06-	1995
			ΑÜ	9059691 A	11-06-	
			CA	2095836 A		
			EP	1149913 A		
			EP.	0574395 A		
•			JР	9506761 T		
			ĴΡ	2001095566 A	10-04-	
			WO	9208495 A		
WO 9943713	Α	02-09-1999	AU	2784299 A	15-09-	1999
			BR	9908226 A	24-10-	2000
			CN	1291995 T	18-04-	
			EP	1060194 A		
			HU	0100813 A		
			NO	20004218 A	24-10-	
			PL	342497 A		
			WO	9943713 A	1 02-09-	1999
WO 9925834	Α	27-05-1999	ΑÚ	1418099 A	07-06-	1999
			EP	1032672 A		
			ĴΡ	2001523459 T	27 <b>-</b> 11-	
•			WO	9925834 A		
WO 0026244	A	11-05-2000	AU	1467000 A	22-05-	2000
		<del></del>	WO	0026244 A		

# INTERNATION ER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/FP 01/10364

PCT/EP 01/10364 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C12N15/62 C07K14/52 C07K19/00 C07K16/28 A61K39/395 A61K38/19 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C07K C12N Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, BIOSIS C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie\* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teite Betr. Anspruch Nr. X XIANG J: "TARGETING CYTOKINES TO TUMORS 1-3,5,6,TO INDUCE ACTIVE ANTITUMOR IMMUNE 8-18 RESPONSES BY RECOMBINANT FUSION PROTEINS" HUMAN ANTIBODIES, AMSTERDAM, NL Bd. 9, 1996, Seiten 23-36, XP000940526 ISSN: 1093-2607 see whole documenz GILLIES S D ET AL: "Biological activity X 1-3,5,6, and in vivo clearance of antitumor 8-18 antibody/cytokine fusion proteins" BIOCONJUGATE CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, WASHINGTON, US Bd. 4, Nr. 3, Mai 1993 (1993-05), Seiten 230-235. XP002107032 ISSN: 1043-1802 see whole document Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie | X | \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmebledatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolifdiert, sondern nur zum Verständnis des der \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund disser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkelt beruhend betrachtet werden 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werde soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt)
\*O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 02/07/2002 8. März 2002 Name und Postenschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Grosskopf, R

# INTERNATION FOR RECHERCHENBERICHT

Internationales Aldenzeichen
PCT/EP 01/10364

		/10364			
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowett erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.		
X	US 5 650 150 A (GILLIES STEPHEN D) 22. Juli 1997 (1997-07-22) Example 10, claims		1-3,5,6, 8-18		
X	XIANG J ET AL: "Genetic engineering of a recombinant fusion possessing anti-tumor F(ab@?)2 and tumor necrosis factor" JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL, Bd. 53, Nr. 1, 28. Februar 1997 (1997-02-28), Seiten 3-12, XP004094618 ISSN: 0168-1656 see whole document		1-3,5,6, 8-18		
X	WO 99 43713 A (LEXIGEN PHARM CORP) 2. September 1999 (1999-09-02) see claims		1,2,5, 8-18		
X	WO 99 25834 A (GENENTECH INC) 27. Mai 1999 (1999-05-27) Anspruch 19		1,2		
X	WO 00 26244 A (LENARDO MICHAEL J ;US HEALTH (US); JIANG DI (US); WANG JIN (US)) 11. Mai 2000 (2000-05-11) Seite 46, Zeile 15 -Seite 47, Zeile 9		1-6		
A	WILEY S R ET AL: "IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A NEW MEMBER OF THE TNF FAMILY THAT INDUCES APOPTOSIS" IMMUNITY, CELL PRESS, US, Bd. 3, Nr. 6, 1. Dezember 1995 (1995-12-01), Seiten 673-682, XP000672297 ISSN: 1074-7613				
	*				

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 01/10364

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld I. Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikei 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl der Anspruch 16 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers bezieht, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. X Ansprüche Nr. 1-18 (alle teilweise) well sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe Zusatzbiatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
3. Ansprüche Nr. well es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzilchen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hälte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgeforden.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

### **WEITERE ANGABEN**

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 1-18 (alle teilweise)

Das Polypeptid des Anspruchs 1 enthält neben zwei, wenn auch breit aber doch technisch definierten Abschnitten, nämlich einem Fragment mit biologischer Aktivität und einem Antikörperfragment zwei weitere Merkmale, die entweder keine Einschränkung des Schutzumfanges darstellen (d.h. den undefinierten Peptdilinker) oder unverständlich bzw. aufgabenhaft formuliert sind ("wobei das Polypeptid ohne ortsspezifische und/oder selktve Bindung des Abschnitts (3) an das Zielmolekül biologisch inaktiv bzw, eingeschränkt ist"). Ist jeder einzelene Ausddruck des letztgenannten Merkmals für sich schon unklar, so ist das Merkmal in seiner Gesamtheit so unzureichend definiert und ungeignet ein "Produkt" zu definieren, dass eine sinnvolle Recherche in Bezug auf dieses Merkmal nicht möglich war, d.h. die Recherche musste sich auf die Polypeptide beschränken insofern sie durch ihre tatsächlichen Bestandteile definiert sind.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

# INTERNATIONAL R RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 01/10364

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5650150	A	22-07-1997	AU	660297 B2	22-06-1995
			ΑŬ	9059691 A	11-06-1992
			CA	2095836 A1	10-05-1992
			EP	1149913 A1	31-10-2001
			EP	0574395 A1 '	22-12-1993
		•	JP	9506761 T	08-07-1997
			JP	2001095566 A	10-04-2001
() ·			WO	9208495 A1	29-05-1992
WO 9943713	Α.	02-09-1999	AU	2784299 A	15-09-1999
			BR	9908226 A	
			CN	1291995 T	18-04-2001
			EP	1060194 A1	20-12-2000
			HU	0100813 A2	28-06-2001
			NO	20004218 A	24-10-2000
,			PL	342497 A1	04-06-2001
			WO	9943713 A1	02-09-1999
WO 9925834	Α	27-05-1999	AU	1418099 A	07-06-1999
•	•		EP	1032672 A1	06-09-2000
			JР	2001523459 T	27-11-2001
			WO	9925834 A1	27-05-1999
WO 0026244	Α	11-05-2000	AU	1467000 A	22-05-2000
			WO	0026244 A2	11-05-2000